Série Evolution® 5000 de MSA

Caméras thermiques

MSA
The Safety Company

- Une caméra pour les services d'incendie dotée de la définition d'image la plus élevée et de la gamme de températures la plus étendue
- Résistance assurée par la conception
- Modèle de caméra thermique pour services d'incendie doté de la technologie la plus perfectionnée d'aujour d'hui; confort, facilité d'utilisation et efficacité éprouvés
- Nombreuses fonctionnalités, accessoires multiples

La SÉCURITÉ passe avant tout!

L'imagerie thermique est devenue l'un des outils les plus efficaces pour les pompiers. Les caméras thermiques de série Evolution® 5000 permettent aux pompiers d'avoir une meilleure vision lorsque la scène n'est plus visible en raison de la fumée et du feu. L'association d'une plage dynamique et d'une sensibilité centrale assure des performances élevées dépassant les modèles de la compétition.

MSA est devenue le chef de file du secteur en ajoutant régulièrement de nouvelles fonctionnalités conviviales et en augmentant les performances de ses caméras thermiques, tout en maintenant un coût du cycle de vie bas.

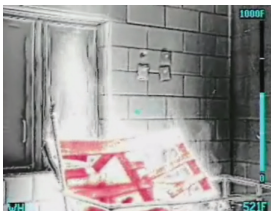
LES DIX MEILLEURES RAISONS

de choisir une caméra thermique Evolution 5000

1. Durabilité

La durabilité de toutes les caméras thermiques de série Evolution 5000 est inégalée. Nos essais rigoureux incluent notamment une chute de 6 pieds sur un sol en béton à trois reprises. La caméra doit ensuite passer notre test de classement IP 67 pour la pénétration de l'eau et de la poussière en étant submergée dans 3 pieds d'eau pendant 30 minutes. De plus, la caméra est soumise à un test d'inflammation et de chaleur simulant la norme NFPA 1981, et elle est protégée des interférences aux fréquences radio électriques provenant des sources courantes dans les lieux de sinistres, par exemple les radios.

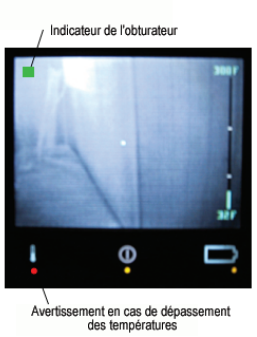
2. Performances



Grâce à leur moteur sophistiqué à microbolomètre, les caméras de la série Evolution 5000 sont les plus polyvalentes dans toutes les situations rencontrées par les services d'incendie. En plus d'offrir une stabilité d'image exceptionnelle à des températures extrêmement élevées, les caméras thermiques Evolution 5000 fonctionnent très bien à basses températures. La colorisation de “recherche thermique” et l'échelle des températures à mode double offre également d'excellents résultats quelle que soit la température. Grâce à cette flexibilité, les caméras de série Evolution 5000 offrent la meilleure sensibilité possible dans toutes vos sorties.

3. Dispositifs de sécurité avancés

Tous les modèles de la série Evolution 5000 comportent des dispositifs de sécurité avancés: (1) double méthode exclusive de prise de température des caméras thermiques: diagramme à barre et mesure numérique, (2) avertissement en cas de dépassement des températures afin de protéger les composants électroniques de la chaleur excessive, (3) indicateur de l'obturateur avertissant l'utilisateur en cas de recalibrage automatique, (4) caméra thermique dotée d'une icône indiquant en permanence le niveau de la pile grâce à des gradations de couleur faciles à lire.



4. Ergonomie

Conçue pour une utilisation simple mains libres, la caméra de série Evolution 5000 peut facilement être orientée en position de départ. Elle est munie d'une poignée double facilitant le transfert et d'un écran de 3,5 po pour un usage simple par plusieurs utilisateurs, ainsi que d'un bouton marche/arrêt pour un fonctionnement aisé.

5. Sélection, choix et flexibilité

MSA propose quatre modèles de caméras thermiques dans la série Evolution 5000. Toutes les caméras possèdent les mêmes fonctions de base et accessoires interchangeables. Cela permet aux services de choisir le modèle de la série Evolution 5000 le mieux adapté à une utilisation particulière (c.-à-d. la lutte contre les incendies de bâtiments, la recherche et le sauvetage) sans avoir à former de nouveau les pompiers pour chaque modèle.

5200 5200HD² 5600 5800

6. Gamme complète d'accessoires

Toutes nos caméras sont accompagnées d'une gamme complète d'accessoires, y compris des dispositifs de chargement, de transmission et d'enregistrement de vidéos, ainsi que d'un certain nombre d'accessoires à transporter.

7. Démarrage rapide et fonctionnement à bouton unique Grand champ de vision

Les caméras de série Evolution 5000 sont simples à utiliser grâce à leur bouton unique de fonctionnement marche/arrêt. Le démarrage est instantané (inférieur à 2 secondes).

8. Conception et performances de la pile

À l'intérieur de la poignée, la pile est protégée des températures extrêmes et des intempéries. La petite pile légère offre plus de deux heures de fonctionnement continu.

9. Commande simplifiée et livraison remarquable

Obtenez la caméra thermique et les accessoires dont vous avez besoin pour mettre votre produit Evolution en service à l'aide de deux numéros de pièce par modèle. MSA propose une livraison en moins de 24 heures pour tous ses modèles de série Evolution 5000.

10. Service et soutien technique exceptionnels

Lorsque vous optez pour MSA, vous choisissez un service à la clientèle primé. Notre centre de dépannage assure un délai d'exécution de 48 heures pour la plupart des réparations, et dispose d'un programme de prêt de caméra thermique en cas de besoin. MSA propose également une couverture nationale grâce à son réseau de distributeurs de premier plan et à son équipe de ventes spécialisée prête à répondre à vos besoins. Avec le programme de prolongation de la garantie MSA, votre caméra thermique de série Evolution 5000 peut être couverte jusqu'à 3 ans.

CAMÉRA THERMIQUE EVOLUTION 5800

Imagerie de qualité supérieure

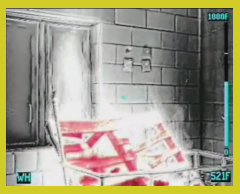
La caméra thermique Evolution 5800 de MSA, nouvelle venue dans la série 5000 de caméras à imagerie thermique de MSA, offre une imagerie de pointe et un capteur à infrarouge haute résolution doté d'un microbolomètre. Notre nouveau logiciel des détails améliorés de l'image accroît l'imagerie de la caméra de façon à s'aligner sur la plage dynamique totale de l'image originale, en vous permettant de voir les détails, même dans les situations impliquant des dynamiques de températures extrêmes. Cette imagerie améliorée est accompagnée de cinq palettes pouvant être sélectionnées par l'utilisateur afin de fournir aux pompiers une image personnalisée optimisant les renseignements de la scène requis pour votre plan d'attaque, même dans des environnements à faibles écarts de températures. L'élément principal de la caméra thermique Evolution 5800 est le microbolomètre à oxyde de vanadium comprenant un capteur à barrettes à plan focal de 320 × 240 qui génère plus de 76 000 pixels avec un champ de vision à 36˚. Zoom numérique 2x agrandissant les détails de l'image qui vous intéressent.

Deux autres fonctionnalités supplémentaires sur tous les modèles, Standard Quick Temp et Heat Seeker Plus, complètent ce dispositif d'imagerie thermique le plus avancé du marché aujourd'hui. La caméra Evolution 5800 intègre tous les composants conviviaux disponibles dans la série 5000 de MSA. Ces caractéristiques comprennent l'activation par un seul bouton, la poignée double brevetée pour un transfert facile, une pile légère lithium-ion de plus de deux heures d'autonomie, un compartiment à pile protecteur et une offre complète d'accessoires interchangeables.

Comme pour toutes les caméras thermiques de MSA, le modèle Evolution 5800 est accompagné d'une garantie générale de deux ans et d'une garantie d'un an sur tous les autres composants de la caméra.

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Palettes pouvant être sélectionnées par l'utilisateur	Pour optimiser les renseignements sur la scène grâce à l'aide de plus nombreux détails sur l'image
Détails améliorés de l'image	Fonction améliorant l'imagerie de la caméra dans des situations à faibles écarts de températures
Instant On (Mode instantané)	La caméra démarre en moins de 2 secondes
Image haute sensibilité	La meilleure image haute sensibilité, de 2 à 4 fois plus longue que les produits de la concurrence
Capteur à barrettes à plan focal de 320 × 240	Plus de pixels pour une meilleure qualité d'image
Zoom numérique 2x	Pour agrandir l'image et montrer plus de détails
Heat Seeker Plus (Recherche thermique Plus)	Seule MSA offre une pixellisation en couleur en modes de haute et basse sensibilité

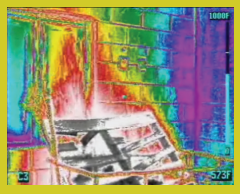
Imagerie à palette du modèle 5800 pouvant être sélectionnée par l'utilisateur


Imagerie à réel en blanc

Imagerie à réel en noir

Imagerie feu et glace

Imagerie fusion


Imagerie arc-en-ciel

Caractéristiques

Détecteur	Microbolomètre non refroidi Oxyde de vanadium (VOx)
Format des barrettes	320 x 240
Taille des pixels	38 µm
Réponse spectrale	De 7,5 à 13,5 µm
Sortie vidéo	NTSC
Cadence de prise de vue	30 Hz
NEdT	≤65 mK (en mode haute sensibilité) ≤240 mK (en mode basse sensibilité)
Durée de création de l'image	< 2 s
Échelle des températures de la scène	560˚C (1040˚F)
Poids	48,2 oz (avec la pile))
Dimensions	10,8 × 8,1 × 4,4 po (H × l × P)
Sortie vidéo	RS -170
Autonomie	> 2 heures
Comprend	Cinq palettes pouvant être sélectionnées par l'utilisateur (réel en blanc, réel en noir, fusion, feu et glace et arc-en-ciel) Zoom numérique 2x

Renseignements pour la commande

Description	*Numéro de pièce*	
	Fahrenheit	***Celsius***
La caméra Evolution 5800 avec palettes pouvant être sélectionnées par l'utilisateur, zoom numérique 2x, recherche thermique, température rapide et mode d'emploi	10097333	10097334

Se reporter à la fiche relative aux caractéristiques du produit pour obtenir de plus amples renseignements.

CAMÉRA THERMIQUE EVOLUTION 5200HD2

Polyvalente

La caméra thermique Evolution 5200HD2 est un outil de lutte contre le feu multifonctionnel conçu pour la recherche et le sauvetage, ainsi que pour la lutte anti-incendie dans les bâtiments. La première caméra haute résolution de MSA offre des images de qualité supérieure en modes de haute et basse sensibilité grâce au microbolomètre VOx doté d'un capteur à barrettes à plan focal de 320 × 240, générant ainsi plus de 76 000 pixels en modes de haute et basse sensibilité. Un zoom numérique 2x optionnel pour agrandir l'image améliore la capacité de l'utilisateur à observer tous les détails. À l'aide du champ de vue à 36˚ de l'Evolution 5200HD2, les objets semblent plus grands et plus proches, ce qui facilite la consultation des images.

La caméra Evolution 5200HD2 intègre tous les composants conviviaux disponibles dans la série 5000 de MSA. Ces caractéristiques comprennent l'activation par un seul bouton, la poignée double brevetée pour un transfert facile, une pile légère au lithium-ion de plus de deux heures d'autonomie, un compartiment à pile protecteur et une offre complète d'accessoires interchangeables.

Comme pour toutes les caméras thermiques de MSA, le modèle Evolution 5200HD2 est accompagné d'une garantie générale de deux ans et d'une garantie d'un an sur tous les autres composants de la caméra.

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Recherche thermique Plus	Seule MSA offre une pixellisation en couleur en modes de haute et basse sensibilité
Mode instantané	La caméra démarre en moins de 2 secondes
Capteur à barrettes à plan focal de 320 × 240	Plus de pixels pour une meilleure qualité d'image
Zoom numérique 2x (en option)	Pour agrandir l'image et montrer plus de détails
Température rapide	Lecture numérique de la température de la scène
Image haute sensibilité	La meilleure imagerie, de 2 à 4 fois plus longue que les produits de la concurrence

Détails de l'image en mode haute sensibilité

Imagerie en mode basse sensibilité sur l'écran d'une caméra E5200HD2

En cas d'activation du zoom numérique 2x sur la même image, apparition de l'imagerie basse sensibilité sur l'écran de la caméra E5200HD2

Caractéristiques

Détecteur	Microbolomètre non refroidi Oxyde de vanadium (VOx)
Format des barrettes	320 x 240
Taille des pixels	38 µm
Réponse spectrale	De 7,5 à 13,5 µm
Sortie vidéo	NTSC
Cadence de prise de vue	30 Hz
NEdT	≤65 mK (en mode haute sensibilité) ≤240 mK (en mode basse sensibilité)
Durée de création de l'image	< 2 s
Échelle des températures de la scène	560˚C (1040˚F)
Poids	48,2 oz (avec la pile))
Dimensions	10,8 × 8,1 × 4,4 po (H × l × P)
Sortie vidéo	RS -170
Autonomie	> 2 heures
Optionnel	Zoom numérique 2x

Renseignements pour la commande

Description	***Numéro de pièce***	
	Fahrenheit	***Celsius***
La caméra Evolution 5200HD2 est dotée de la recherche thermique, de la température rapide et du mode d'emploi, sans le zoom 2x	10097247	10097248
La caméra Evolution 5200HD2 est dotée du zoom 2x, de la recherche thermique, de la température rapide et du mode d'emploi	10097249	10097250

Se reporter à la fiche relative aux caractéristiques du produit pour obtenir de plus amples renseignements.

CAMÉRA THERMIQUE EVOLUTION 5200

Utilisation dans les bâtiments

La caméra thermique Evolution 5200, modèle traditionnel de caméras à imagerie thermique de MSA, constitue une solution classique pour des centaines de services d'incendie aux États-Unis et dans le monde depuis des années. Éprouvé sur la durée, ce modèle Evolution 5200 a été conçu pour être utilisé en cas de lutte anti-incendie dans les bâtiments. Le grand champ de vision à 55˚ fournit aux pompiers les informations dont ils ont besoin pour prendre des décisions sûres et rapides relatives à leur plan d'attaque.

Première caméra de MSA à utiliser un capteur à infrarouge à microbolomètre photon VOx (oxyde de vanadium), l'Evolution 5200 intègre un capteur à barrettes à plan focal de 160 × 120 générant plus de 19 000 pixels en modes de haute et basse sensibilité.

Le modèle Evolution 5200 intègre tous les composants conviviaux disponibles dans la série 5000 de MSA. Ces caractéristiques comprennent l'activation par un seul bouton, la poignée double brevetée pour un transfert facile, une pile légère au lithium-ion de plus de deux heures d'autonomie, un compartiment à pile protecteur et une offre complète d'accessoires interchangeables.

Comme pour toutes les caméras thermiques de MSA, le modèle Evolution 5200 est accompagné d'une garantie générale de deux ans et d'une garantie d'un an sur tous les autres composants de la caméra.

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Mode instantané	La caméra démarre en moins de 2 secondes
Barrettes à plan focal de 160 × 120	Imagerie haute résolution dotée de 19 000 pixels
Recherche thermique Plus	Pour identifier les objets les plus chauds en modes basse et haute sensibilité
Température rapide	Lecture numérique de la température de la scène
Image haute sensibilité	La meilleure image, de 2 à 4 fois plus longue que les produits de la concurrence

Evolution 5200 en mode haute sensibilité

Evolution 5200 en mode basse sensibilité

Caractéristiques

Détecteur	Microbolomètre non refroidi Oxyde de vanadium (VOx)
Format des barrettes	160 x 120
Taille des pixels	38 µm
Réponse spectrale	De 7,5 à 13,5 µm
Sortie vidéo	NTSC
Cadence de prise de vue	30 Hz
NEdT	≤65 mK (en mode haute sensibilité) ≤240 mK (en mode basse sensibilité)
Durée de création de l'image	< 2 s
Échelle des températures de la scène	560˚C (1040˚F)
Poids	48,2 oz (avec la pile))
Dimensions	10,8 × 8,1 × 4,4 po (H × l × P)
Sortie vidéo	RS -170
Autonomie	> 2 heures

Renseignements pour la commande

Description	*Numéro de pièce*	
	Fahrenheit	***Celsius***
La caméra Evolution 5200 est dotée de la recherche thermique, de la température rapide et du mode d'emploi	10097245	10097246

Se reporter à la fiche relative aux caractéristiques du produit pour obtenir de plus amples renseignements.

CAMÉRA THERMIQUE EVOLUTION 5600

Un modèle d'excellence

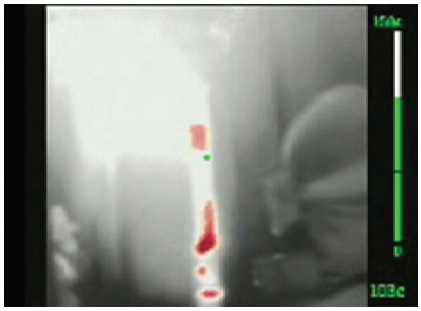
La caméra thermique Evolution 5600 associe des performances d'imagerie thermique fiables à une conception supérieure pour les pompiers du monde entier. Ce modèle polyvalent offre des images détaillées grâce à son capteur à microbolomètre à l'oxyde de vanadium, et il est doté de barrettes à plan focal de 120 × 120, de plus de 15 000 pixels, ainsi que d'un champ de vision à 45˚.

Les fonctionnalités très pratiques de recherche thermique et de température rapide de MSA sont standard et assurent des performances inégalées et une qualité d'image supérieure à toutes températures à l'aide d'une conception éprouvée et facile d'utilisation.

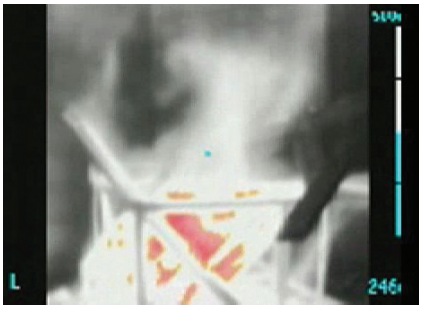
La caméra Evolution 5600 intègre tous les composants conviviaux disponibles dans la série 5000 de MSA. Ces caractéristiques comprennent l'activation par un seul bouton, la poignée double brevetée pour un transfert facile, une pile légère au lithium-ion de plus de deux heures d'autonomie, un compartiment à pile protecteur et une offre complète d'accessoires interchangeables.

Comme pour toutes les caméras thermiques de MSA, le modèle Evolution 5600 est accompagné d'une garantie générale de deux ans et d'une garantie d'un an sur tous les autres composants de la caméra.

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Recherche thermique Plus	Seule MSA offre une pixellisation en couleur en modes de haute et basse sensibilité
Température rapide	Lecture numérique de la température de la scène
Mode instantané	La caméra démarre en moins de 2 secondes
Barrettes à plan focal de 120 × 120	Capteur VOx à infrarouge haute performance
Image haute sensibilité	La meilleure image haute sensibilité, de 2 à 4 fois plus longue que les produits de la concurrence



Détails de l'image en mode haute sensibilité à l'aide de la fonction de recherche thermique qui indique la source de chaleur avec des lignes isothermes rouges



Détails de l'image en mode basse sensibilité à l'aide de la fonction de recherche thermique qui indique la source de chaleur avec des lignes isothermes rouges

Caractéristiques

Détecteur	Microbolomètre non refroidi à l'oxyde de vanadium (VOx)
Format des barrettes	120 × 120
Taille des pixels	38 µm
Réponse spectrale	De 7,5 à 13,5 µm
Sortie vidéo	NTSC
Cadence de prise de vue	30 Hz
NEdT	≤85 mK (en mode haute sensibilité) ≤350 mK (en mode basse sensibilité)
Durée de création de l'image	< 2 s
Échelle des températures de la scène	560˚C (1040˚F)
Poids	48,2 oz (avec la pile))
Dimensions	10,8 × 8,1 × 4,4 po (H × l × P)
Sortie vidéo	RS -170
Autonomie	> 2 heures

Renseignements pour la commande

Description	*Numéro de pièce*	
	Fahrenheit	***Celsius***
La caméra Evolution 5600 est dotée de la recherche thermique, de la température rapide et du mode d'emploi	10097331	10097332

Se reporter à la fiche relative aux caractéristiques du produit pour obtenir de plus amples renseignements.

Trousses d'imagerie thermique:

Trousse de caméra thermique pour la caserne

PN 10096887

Cette trousse contient tous les composants et les accessoires requis par un service d'incendie pour mettre en service sa caméra à imagerie thermique Evolution de MSA. Trousse pour la caserne : elle est composée de 2 piles rechargeables au lithium-ion, d'un chargeur c.a. monobloc, d'un cordon rétractable, d'un mousqueton, d'un CD d'instructions et d'un étui en plastique résistant.

Trousse de caméra thermique pour véhicule

PN 10096886

Cette trousse contient tous les composants et les accessoires requis par un service d'incendie pour mettre en service sa caméra à imagerie thermique Evolution de MSA dans un camion. La trousse pour véhicule est composée de 2 piles rechargeables au lithium-ion, d'un chargeur universel pour camion, d'un cordon rétractable, d'un mousqueton et d'un CD d'instructions.

Transmission vidéo et dispositifs d'enregistrement

Trousse de mini-récepteur

PN 10050376

La trousse de mini-récepteur permet à l'utilisateur de personnaliser le réglage de sa vidéo-surveillance et de ses enregistrements. La trousse comprend un récepteur à deux canaux, plusieurs cordons d'alimentation et un adaptateur supplémentaire, le tout présenté dans une boîte souple; les adaptateurs supplémentaires sont emballés dans une boîte souple dans laquelle est prévu un autre espace de rangement pour les accessoires et l'émetteur. La trousse du récepteur est accompagnée d'une antenne équidirective magnétique.

Émetteur vidéo Evolution

PN 10047573

Ce modèle autonome et modulaire permet une flexibilité maximale au moment de déployer l'émetteur facilement en cas de besoin. Ne nécessite aucune modification de la caméra thermique. Une alimentation électrique indépendante évite d'utiliser l'énergie de la pile de la caméra, ce qui permet une durée de fonctionnement optimale à la fois de la caméra et du dispositif de transmission.

Trousse de luxe du récepteur

PN 10050375

La trousse de luxe du récepteur offre à l'utilisateur une solution complète de consultation des images transmises à l'aide d'une console unique. La trousse est dotée d'un écran de 12 po intégré au couvercle de l'étui pélican de protection. Elle est accompagnée d'une antenne équidirective et d'un allume-cigarette alimenté par un cordon qui peut utiliser une prise de 110 ou de 220 volts c.a., de 12 volts ou le courant continu.

Trousse de capture d'images vidéo Evolution

PN 10071750

Petit appareil vidéo autonome facile à utiliser enregistrant toute image d'une caméra thermique de série Evolution 5000 jusqu'à 2 heures. Il se connecte en quelques secondes et enregistre des extraits vidéo du lieu du sinistre à télécharger à des fins d'archivage et de formation.

Accessoires

Chargeur monobloc

PN 10041100

Chargeur de bureau permettant de recharger les piles Evolution au lithium-ion. Nécessite une alimentation de courant c.a. de 110 ou 220 volts.

Support universel pour camion

PN 10067707

Support utilisé pour fixer la caméra thermique Evolution dans un véhicule. Ce système ne dispose pas de capacités de chargement électrique.

Chargeur universel pour camion

PN 10067565

Permet de recharger tout modèle de la série Evolution 5000 AVEC ou SANS l'émetteur sans fil ou l'unité de capture des images vidéo. Ce chargeur universel malin recharge en premier lieu la pile située à l'intérieur de la caméra thermique avant de recharger la pile de rechange.

Trousse d'identification et d'étiquettes réfléchissantes

PN 10062184

Ces étiquettes HAUTEMENT RÉFLÉCHISSANTES sur lesquelles écrire faciliteront l'identification de votre caméra thermique tout en assurant une meilleure visibilité sur le dessus et sur les côtés de votre modèle Evolution 5000. Chaque trousse d'étiquettes est composée de cinq ensembles de quatre étiquettes de couleurs vives rouge, orange, jaune, vert et bleu. Inscription facile sur les étiquettes à l'aide d'un marqueur indélébile.

Protection solaire	***PN 10039603***
Protections jetables pour l'écran	***PN 10038970***
Pile au lithium-ion	***PN 10038412***
Adaptateur pour trépied	***PN 10040229***
Mousqueton	***PN 10040005***

Étui en plastique	***PN 10040223***
Cordon rétractable	***PN 10040226***
Bandoulière	***PN 10039515***
Dragonne	***PN 10039516***

AVIS: Cette feuille d'information ne renferme qu'une description générale du produit ci-inclus. Bien que les capacités de rendement et d'utilisation y soient décrites en détail, ce produit ne doit être utilisé que par un personnel dûment formé et qualifié, uniquement après avoir lu attentivement et compris toutes les instructions, étiquettes et autres informations complémentaires accompagnant ce produit, et après avoir pris connaissance de tous les avertissement, mises en gardes et précautions fournis afin de les respecter à la lettre. Ce produit ne doit être utilisé sous aucun prétexte par des personnes non qualifiées et sans formation adéquate. Seuls les documents d'information pertinents renferment les renseignements complets et détaillés relatifs à l'emploi et à l'entretien de ce produit.

ID 3400-92 (Can.Fr.) / Oct 2008
© MSA 2008 Imprimé au Canada

Siège social corporatif
P.O. Box 426
Pittsburgh PA 15230 USA
Tél. : 1.412.967.3000
www.MSAnet.com

Centre du service à la clientèle pour les services incendie
Tél. : 1.877.MSA.FIRE
Téléc.: 1.800.967-0398

MSA Canada
222-5535 Eglinton Avenue West
Toronto ON M9C 5K5
Tél. : 1.416.620.4225
Téléc. : 1.416.620.9697

MSA Mexique
Tél. : 52-55 21 22 5770
Téléc. : 52-55 53 59 4330

MSA International
Tél. : 1.412.967.3354
Téléc. : 1.412.967.3451

MSA
The Safety Company